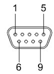
JUMPER SETTING & CONNECTORS:

DB 9M:



Serial 9 Pin D-SUB connector:					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION :

If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available expansion slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
4. Align the card with the expansion slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.
7. Now you can connect the DVI-Like cable with the card and then to the Metal Box
8. Then connect the included power supply to the DC connector and lock the srew
9. Now you can start the PC and Install the drivers like stated under driver installation

DRIVER INSTALLATION :

Windows 2000/XP/Vista:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\OXFORD2\"** and then the directory of your operating system **"2000" "XP32" "XP64" "Vista32" or "Vista64"** into the box for the Path/ Source and click at **>next/continue<**. Now Windows searches for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<.** Under **„Ports (COM and LPT)"** you should find a new **„PCI Port"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM 3 to 256.

Windows Server 2000/2003/2008:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\OXFORD2\"** and then the directory of your operating system for Server 2000: **"2000"** for Server 2003: **"XP32" or "XP64"** and for Server 2008 **"Vista32" or "Vista64"** into the box for the Path/Source and click at **>next/ continue<**. Now Windows searches for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

DRIVER INSTALLATION :

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<.** Under **„Ports (COM and LPT)"** you should find a new **„PCI Port"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM 3 to 256.

LINUX:

The drivers are located in the following folder on our driver CD:
"D:\IO\OXFORD2\LINUX"

Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard IO ports from your Linux version! In some newer versions of Linux the card will even be installed automatically after starting Linux.

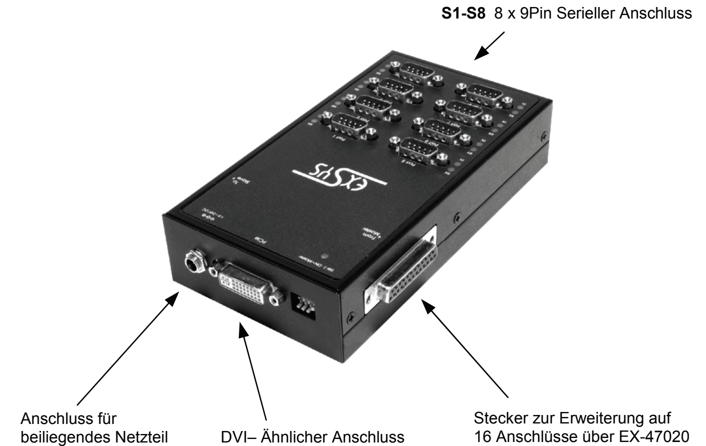
CLEANING :

For cleaning please use only a dry fluffless cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**



AUFBAU :

S1-S8 8 x 9Pin Serieller Anschluss



Anschluss für beiliegendes Netzteil

DVI– Ähnlicher Anschluss

Stecker zur Erweiterung auf 16 Anschlüsse über EX-47020

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN :

Die EX-47000 ist eine PCI-Express serielle RS-232 Metallbox mit 8 seriellen FIFO 16C95x Port, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Plotter usw.). Der serielle PCI-Express Bus unterstützt dabei optimal die Leistung des schnellen 16C95x Chipset mit 128byte FIFO Cache. Die EX-47000 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 921KBaud/s für jedes angeschlossene Gerät! Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Box vom System (BIOS) und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden. Außerdem bietet sie einen verschraubbaren Anschluss für das beiliegende Netzteil. Über das optionale Zusatzmodul EX-47020 ist es möglich die EX-47000 auf bis zu 16 serielle Anschlüsse zu Erweitern.

Kompatibilität:	PCI Express x1 bis x16
Betriebs Systeme:	WIN 2000/XP/Vista/Server 2000/2003/2008/Linux
Anschlüsse:	8 x 9 Pin Seriell Stecker
Lieferumfang:	**EX-47000, CD, Anleitung, Netzteil, Ex-1095, Din Rail Kit, Kabel**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

JP1:

DIS | PWR

DIS = Am Pin 5 liegt das Standard Signal an (GND). (Werkseinstellung)

PWR = **PWR (POWER) = Achtung! Jumper nicht auf diese Einstellung setzen! Karte, PC & Endgeräte könnten beschädigt werden! 12Volt auf GND!!!**

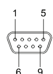
12 Volt Buchse:



ACHTUNG !!!
Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil !!!

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

DB9M:



Seriell 9 Pin D-SUB Stecker :					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION :

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie einen freien Steckplatz und entfernen sie das Slot Blech, stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Stellen sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
4. Beachten Sie, das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden sie keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schliessen.
7. Anschliessend können sie das DVI-ähnliche Kabel an die Karte und dann an die Metall Box anschliessen.
8. Schliessen sie nun noch das beliegende Netzteil an den verschraubbaren DC Anschluss der Box an.
9. Jetzt können sie die den Computer einschalten und die Treiberinstallation wie unten beschrieben durchführen.

TREIBER INSTALLATION :

Windows 2000/XP/Vista:

Windows erkennt beim Start einen neuen **“PCI Controller“** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\OXFORD2\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems **“2000“ “XP32“ “XP64“ “Vista32“ oder “Vista64“** in das jeweilige Feld für die Quelle/Pfad ein und klicken sie auf **>weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **“compmgmt.msc“** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)“** einen neuen **„PCI Port“ z.B. (Com3)** sehen. Wenn sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen.

TREIBER INSTALLATION :

Windows Server 2000/2003/2008:

Windows erkennt beim Start einen neuen **“PCI Controller“** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\OXFORD2\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems für Server 2000: **“2000“** für Server 2003: **“XP32“** oder **“XP64“** und für Server 2008 **“Vista32“ oder “Vista64“** in das jeweilige Feld für die Quelle/Pfad ein und klicken sie auf **>weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **“compmgmt.msc“** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)“** einen neuen **„PCI Port“ z.B. (Com3)** sehen. Wenn sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen!

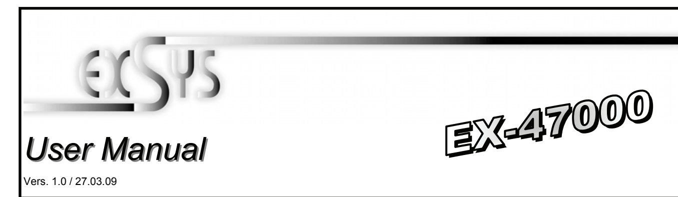
LINUX:

Die Treiber für Linux befinden sich in folgendem Verzeichnis:
"D:\IO\OXFORD2\LINUX"

Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr von einander unterscheiden können wir ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten sie sich an die Installationsanweisung für Standard IO Ports ihrer Linux Version. In einigen neueren Versionen wird die Karte sogar automatisch beim Start Installiert.

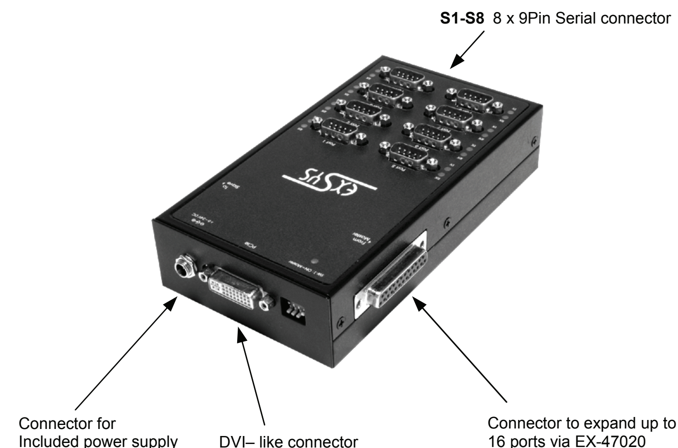
REINIGUNG :

Zur Reinigung des Gerätes verwenden sie bitte ausschliesslich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse verbleiben. **Verwenden sie zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**



LAYOUT :

S1-S8 8 x 9Pin Serial connector



Connector for Included power supply

DVI– like connector

Connector to expand up to 16 ports via EX-47020

DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION :

The EX-47000 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion box for the PCI Express Bus. The EX-47000 provides eight 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 921Kbaud/s. The EX-47000 design utilizes the 16C95x UART with 128byte buffer, which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure and very high data transfer on each port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system. With the jumpers you can enable power to GND. Please note if you use power to pin 5 your peripheral device must support it. Via the optional module EX-47020 it is possible to expand the EX-47000 up to 16 ports.

Compatibility:	PCI Express x1 to x16
Operating system:	WIN 2000/XP/Vista/Server 2000/2003/2008/Linux
Connections:	8 x 9 Pin serial male
Extent of delivery:	**EX-47000, CD, Manual, cable, EX-1095, Din Rail Kit, p. supply**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

JP1:



DIS = The pin 5 is connected with GND (Ground) signal as standard RS-232 definition (Factory setting).

PWR = **PWR (POWER) = Warning! Do not use this setting, it can destroy your hardware! 12Volt on GND (Pin5)!!**

12 Volt Connector:



ATTENTION !!!
Use only with power supply which is included in delivery !!!